

1. INDEKS BIAS
2. SERAT OPTIK

HUBUNG
KULT
1

**HUBUNGAN INDEKS BIAS ZAT CAIR PADA KUPASAN
KULIT SERAT OPTIK TIPE E-32 TC200 DENGAN
EFISIENSI MAKSIMUM OPTOISOLATOR**

SKRIPSI

Ge'



KK.
MPF 1/99
Sol.
h.

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

SOBRONI

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

Sobroni, 1998. Hubungan antara indeks bias zat cair pada kupasan kulit serat optik tipe E-32 TC200 dengan efisiensi maksimum optoisolator. Skripsi ini di bawah bimbingan Ir. Trisnaningsih, M.Eng.Sc. dan Drs. Pujiyanto, M.S. Jurusan Fisika FMIPA Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bentuk hubungan antara indeks bias zat cair pada kupasan kulit serat optik dengan efisiensi maksimum optoisolator.

Penentuan efisiensi maksimum optoisolator dengan mengukur tegangan keluaran optoisolator pada saat bernilai maksimum dengan tegangan masukan yang bernilai konstan. Indeks bias zat cair diukur dengan refraktometer.

Hasil penelitian diolah dalam bentuk kurva efisiensi maksimum optoisolator terhadap indeks bias zat cair.

Perubahan tegangan keluaran optoisolator untuk setiap zat cair menunjukkan bahwa indeks bias zat cair pada kupasan kulit serat optik mempengaruhi efisiensi maksimum optoisolator.

Kata Kunci: serat optik, indeks bias zat cair, optoisolator.